BEST AVAILABLE COPY

GAUS/ * P36 D4260 D/16 * DE 2938-307 Dual mode pay-in amusement machine slot - has additional play facility allowing increased stake playing using event generator drum for double win

GAUSELMANN P 21.09.79-DE-988307 T05 W04 (09.04.81) A63f-05/04 G07f-17/34

21.09.79 as 938307 (15pp1230)

元的对应的

Supplied to

والمعاونة والمداوات

A pay gaming machine includes a facility for normal and special

play modes. The latter offers a double gain chance.

Typically, the machine uses three revolving drums with symbols around their circumferences. When the drums come to rest in a designated winning position a set of contacts is closed to generate an input to set a flip-flop in a control circuit. The generated output is used to activate a stage indicating the amount won. A display indicates the value of the win. A separate drum is used as an event generator that allows special plays to be made in which the amount won is double the normal. Manually operated switches allow operator control. A separate display indicates special win amounts.

 $\mu_{1}(x_{1},x_{2}) \approx 0$

DEUTSCHES @ Offenlegungstag:

2 Anmeldetag:

the committee of a many to the contract of the

The state of the second se

P 29 38 307.1-53

green Anmelder

<u>Patentansprüche</u>

AND SHOULD BE

والمراجعة المتعادية

Geldspielautomat mit durch Fenster einsehbaren Gewinnsymbolen auf Umlaufkörpern, die mit einer Gewinnabtasteinrichtung gekuppelt sind, deren gewinnindividuelle Ausgänge Signale abgeben, die entsprechend der Gewinnart in Addier eingänge eines ablesbaren Guthabenzählers für Geld oder, ... für Sonderspiele geleitet werden, mit mehreren jeweils mit gewinnindividuellen Speicherelementen verbundenen Gewinnanzeige-Elementen, die ein Zusatzgewinnfeld bilden, auf dem belegungsabhängig Zusatzgewinne erzielbar sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Speicherelemente (z. B. 15) zu einer Schrittschalteinrichtung (14) organisiert sind mit Belegungseingangen (z. B. 13), die mit den Ausgängen (z. B. 12) der Gewinnabtasteinrichtung (11) verbunden sind, mit Ausgangen (z. B. 16), die einerseits mit den Gewinnanzeige-Elementen (z.B. 18) und andererseits über eine durch ein Gewährsignal zu öffnende Torschaltung (23,24) mit den Addiereingängen des jeweiligen Guthabenzählers (21, 22) verbindbar sind und mit Impulseingangen (31,32,35) deren jeweilige Erregung eine Änderung des Belegungsstandes der Schrittschalteinrichtung (14) bewirkt, daß ein Zufallsgenerator (27) vorgesehen ist, dessen Ergebnisausgänge (33, 34) mit den Impulseingangen (31, 32, 35) der Schrittschalteinrichtung (14) verbunden sind und das wenigstens eine Taste (25, 26) vorgesehen ist, die betätigungsabhängig entweder das Gewährsignal zu den Torschaltungen (23, 24) oder ein Anforderungssignal zum Zufallsgenerator (27) leitet.

 Geldspielautomat nach Anspruch 1, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß die Gewinnanzeigeelemente (z. B. 18) in Form eines Bandes (19) angeordnet sind, das mit dem die geringste Gewinnhöhe sichtbar machenden Element beginnt und dessen jeweils nachfolgendes Element die doppel- te Gewinnhöhe sichtbar macht, daß der Zufallsgenerator (27) zwei Ergebnisausgänge (33, 34) aufweist, von denen jeweils

- 7. Geldspielautomat nach einem oder mehreren der Ansprüche
 1 bis 5,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Anzahl der nach oben weisenden Pfeile halb so groß ist wie die Anzahl der nach unten
 weisenden Pfeile und daß der belegungsstandsvermindernde
 Impulseingang ein Schrittschalteingang (35) der Schrittschalteinrichtung (14) ist.
- 8. Geldspielautomat nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet, daß das Schrittschaltwerk: (14)

aus einem elektromagnetisch betätigbaren Rollenzählwerk
gebildet ist, dessen Rolle auf seiner nach außen weisenden
Oberfläche das Band (19) trägt, dessen Anzeigeelemente
(z. B. 18, 20) einzeln durch ein zusätzliches Fenster sichtbar sind

ausschließlich der eine oder der andere erregt wird, deren einer mit einem belegungsstandsvermindernden Impulseingang (32, 35) der Schrittschalteinrichtung (14) verbunden ist.

- 3. Geldspielautomat nach Anspruch 2,

 dadurch gekennzeichnet, daß das Band (19) im unteren Bereich

 Geldgewinne und im oberen Bereich Sonderspielgewinne anzeigt.
- 4. Geldspielautomat nach Anspruch 3,

 dadurch gekennzeichnet, daß eine Taste (25) für die Geldser
 gewinnbehandlung Vorgesehen ist, die in Ruhelage das Anlaß eine
 signal zum Zufallsgenerator (27) und in Arbeitslage das
 Öffnungssignal zu der Torschaltung (23) des Guthabenzehlers
 (21) leitet und daß eine Taste (26) für die Sonderspielbes
 handlung vorgesehen ist, die in Ruhelage das Öffnungssignal
 für die Torschaltung (24) des Sonderspielezählers (22) und
 in Arbeitslage das Anlaßsignal zum Zufallsgeneraton (27) 1862
 Teitet
- 5. Geldspielautomat nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche.

dadurch gekennzeichnet, daß der Zufallsgenerator (27) gebildet ist aus einem zusätzlichen, langsam laufenden Umlhürker, per (28) mit durch ein zusätzliches Fenster (29) einsehbaren nach oben und nach unten weisenden Symbolen, der zu linge setzmäßigen Zeitpunkten-stillgesetzt wird, wobel abhängig vom angezeigten Symbol (28') der eine oder andere Ergebnisausgang (33, 34) erregt wird.

6. Geldspielautomat nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche.

- SALESTANIA

dadurch gekennzeichnet, daß die Anzahl der nach oben weisenden Pfeile ebenso groß wie die Anzahl der nach unten weisenden Pfeile ist und daß der belegungsstandsvermindernde Impulseingang (32) der Rücksetzeingang (R) der Schrittschalteinrichtung (14) ist.

alle Elemente der Lichtleiste erleuchtet sind, wird der zusätzliche Gewinn gegeben.

Zum Auffüllen der bekannten Lichtleiste bedart es wieler him dert Spiele, so daß der Spielanreiz erst dam aufkommt, Wehn die Lichtleiter schon fast voll 1st. Nachteilig bei den bekannten Lichtleitern ist es, daß von einer leeren oder fast leeren Lichtleiter eine den Spieler abstoßende Wirkung ausgeht:

Dementsprechend liegt der Erlindung die Aufgabe Zugfünder zu ein Geldspielgerat mit Zusatzgewihnmoglichkeit im Sinneseines gestelbenten Spielanreizes auszugestalten

Wenn die Abtasteinrichtung eine gewinnbringende Kombination der Umlaufkörper erkennt, steht an ihrem gewinnentsprechenden Ausgang ein Signal an, das zunächst in ein Speicherelement der Schrittschalteinrichtung eingeschrieben wird, wonach das Anzeigeelement, das mit dem entsprechenden Ausgang der belegten Speicherzelle verbunden ist, den erzielten Gewinn sichtbar macht. Der angezeigte Gewinn kann nun durch ein Gewährssignal, das die Torschaltung zum Guthabenzähler öffnet, gutgeschrieben werden. Anderenfalls wird der Zufallsgenerator angelassen, dessen einer Ergebnisausgang den Belegungsstand der Schritt-

Paul Gauselmann Fontaneweg 19

4992 Espelkamp

Geldspielautomat mit Zusatzgewinnmöglichkeit

pie Erfindung betrifft einen Geldspielautomaten mit gewinnt symboltragenden Umlaufkörpern, die mit einer Gewinnabtasbeih in richtung gekuppelt sind, deren gewinnindividuelle Ausgänge Ar Signale abgeben, die entsprechend der Gewinnart in Addierein gänge eines Guthabenzählers für Geld oder für Sonderspieler geleitet werden, mit mehreren jeweils mit gewinnindividuellen geleitet werden, mit mehreren jeweils mit gewinnindividuellen Speichereiementen verbundenen Gewinnanzeige-Elementen verbundenen Zusatzgewinnfeld bilden auf dem belegungsabnangig zusatzgewinnen der Speichereiementen.

Geldspielautomaten der eingangs genannten Art sind in vielt faltigen Ausführungsformen in Gaststätten und Spielhalten anzutreffen. Sie besitzen meist drei Umlaufkörper die walzen manzutreffen besitzen meist drei Umlaufkörper die walzen der scheibenformig ausgebildet sein konnen Auf der von außen durch Fensten einsehbaren Oberfläche tragen die Umlaufkörper dewinnsymbole Die Umlaufkörper werden nachelmander stidige setzt; nachdem alle Umlaufkörper zum Stillstand gekommen sind entscheidet die Symbolkombination über Gewinn oder Verlüst dem In unterschiedlicher Höhe werden Geld- und Sonderspielgewinne in Aussicht gestellt; bei letzteren kommt ein Gewinnschlüssel mit gegenüber dem Normalspiel erhöhter Gewinnchance zur Anwendung.

Einen zusätzlichen Spielanreiz verbunden mit einer zusätzlichen Gewinnmöglichkeit bietet eine Lichtleiste. Diese ist aus verschiedenen Gewinnanzeige-Elementen gebildet. Beim Erzielen eines bestimmten Gewinns wird ein bestimmtes Element erleuchtet, das ein auf den erzielten Gewinn bezogenes Symbol trägt. Wenn

nungssignal zu der Torschaltung des Guthabenzählers leitet und daß eine Taste für die Sonderspielbehandlung vorgesehen ist, die in Ruhelage das Offnungssignal für die Torschaltung des Sonderspielezählers und in Arbeitslage das Anlaßsignal zum Zufallsgenerator leitet

Diese Ausgestaltung bewirkt, daß ein erzielter Geldgewinn, automatisch zur Risikodisposition gelangt. Wenn die Täste nicht betätigt wird, wohingegen ein erzielter Sonderspielgewinn nur nach Tastenbetätigung zur Verdopplung aufs Spiel gesetzt werden kann.

There are the second and all the

Ein weiteres Merkmal besteht dat 10. daß der zufallsgenenator gebildet ist aus einem zusätzlichen langsam Bufenden Umlaufkorper mit durch ein zusätzliches Tehster einsenbaren, rach oben und nach unten weisenden Symbolen, der zu ungesetzmäßigen Zeitpunkten stillgesetzt wird; wober abhängig vom Angezeigten -Symbol der eine oder andere Engebnisaussals enter wird.

Aufgrund der langsamen Umlaufgeschwindigkeit merktider Spielersa aus der zahlenmäßigen Verteilung der nach oben und nach unten weisenden Pfeile, wie groß seine Chance ist den Gewinn zu verdoppeln oder zu vermindern

Eine nächste Ausgestaltung des erlindungsgemaßen Geldsbielautomaten besteht darin, daß die Anzahl der nach üben weisenden Pfelle ebenso groß ist wie die Anzahl der nach üben weisenden. Pfelle und daß der belegungsstandsvermindernde Impulseingang der Rücksetzeingang der Schrittschalteinrichtung ist.

Alternativ hierzu kann der erfindungsgemäße Geldspielautomat so ausgestaltet sein, daß die Anzahl der nach oben weisenden. Pfeile halb so groß ist wie die Anzahl der nach unten weisenden Pfeile und daß der belegungsstandsvermindernde Impulseingang ein Schrittschalteingang der Schrittschalteinrichtung ist.

In beiden Fällen ist langfristig gewährleistet, daß sich Zusatzgewinne und -verluste die Waage halten. Der Spieler kann
in jedem Gewinnfall entscheiden, ob er den Gewinn annimmt,
oder ob er ihn zur Verdopplung ganz oder teilweise opfert.

००% संदेशकांकी जन्म

schalteinrichtung im Sinne höherer und dessen anderer Ergebnisausgang die Schrittschalteinrichtung im Sinne verminderter
Gewinne verändert. Die Entscheidung ob der Erzielte Gewinn
angenommen oder aber zugunsten eines höheren Gewinns aufsSpiel gesetzt werden soll, liegt beim Spieler, dem hieriur
eine Wahltaste zur Verfügung steht Zusatzgewinne sind gegebenenfalls umgehend erzielbar, so daß das Spiel-wesentlichTebendiger erlebt wird:

Fine wichtige Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Gelüsplelautower maten besteht darin; daß die Gewinnanzelge Elemente in Wormuse ist eines Bandes angeordnet sind, das mit dem die geringste Gewinnet höne sichtbar machenden Element beginnt und dessen seweils hähre sichtbar machenden Element beginnt und dessen seweils nachfolgendes Element die doppelte Gewinnhone sichtbar machenden die doppelte Gewinnhone sichtbar machenden ind daß der Zufalisgenerator zwei Ergebnisausgenge aufwelst. Die von denen leweils ausschlaßlich der Eine oder der andere von denen leweils ausschlaßlich der Eine oder der andere erregt wird deren einer mit einem belegungsstandsvermiode inden spoulseingang der Schriftschalbein ichtung verbunden ist.

Neben dem attraktiven Spiel das Insbesondere dem risikerreu = 5...
digen Spieler geböten wird, that der Automatenherateller bei
der Konzeption eines Automaten die Möglichkeit, auf ein pe-> * .=
währtes Modell zurückzugreifen um dieses lediglich mit den *
Ifr die Zusätzgewinnmöglichkeit notwendigen Telle, zu versehens
wöbei die Auszahlquofe vorzugsweise unverandert bleibt in sammen.

rine welterbildung des erfandungsgemaßen Leidsbiefautomaten in besteht darin, daß das Band im unteren Bereich Geldgewinne und im oberen Bereich Sonderspielgewinne anzeigt.

Gemäß dieser Weiterbildung kann der Spieler über den gesetzlich vorgegebenen Höchstbetrag von Geldgewinnen hinaus Sonderspleite erzielen, die in ihrer Staffelung auf dem Band statistisch jeweils den doppelten Geldgewinn erbringt.

Eine nächste Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Geldspielautomaten besteht darin, daß eine Taste für Geldgewinnbehandlung vorgesehen ist, die in Ruhelage das Anlaßsignal zum Zufallsgenerator und in Arbeitslage das ÖffEine besonders vorteilhafte Weiterbildung besteht darin, daß das Schrittschaltwerk aus einem elektromagnetisch betätigbaren Rollenzählwerk gebildet ist, dessen Rolle auf seiner nach außen weisenden Oberfläche das Band trägt, dessen Anzeigeele mente einzeln durch ein zusätzliches Fenster sichtbar sinden

Dadurch ergibt sich der Vorteil, daß einerseits nur ein Hall- element zur Schrittschaltung und zur Anzeige erforderlicht ist. Andererseits bedarf es zur Rettung der Speicherinhelte bei Stromausfall oder Stromunterbrechung keiner Fuiferunge. In the mittel, wie sie bei Verwendung eines elektronisch arbeitenden beweise in Form von Batterien und die sind.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in den Zeithnungen Ein dargestellt und in der nachstehenden Beschreibung erläubert and Es zeigen:

- Fig. 2 Schaltbild der erfindungswesentlichen Teile des in Fig. 1 dargestellten Geldspielautomaten mit Zusatzgewinn möglichkeit.

In der Zeichnung ist im Fig. Deinrinsgesamtemititlebseldineren Geluspieleutomat schematisch dargesteilt mitreinen frontscheiber in gehinter der sich drei gestrichelt angedeutete walkenidenige und Umlaufkörper 3, 4 und 5 befinden. Die Umlaufkörper 3,24 und 5 tragen umfangsseitig Reihen von Gewinnsymbolen, von denen bei Stillstand drei Symbole des linken Umlaufkörpers 3-in

bei Stillstand drei Symbole des linken Umlaufkörpers 3 in
einem Dreifachfenster 6, zwei Symbole des mittleren Umlaufkörpers 4 in einem Döppelfenster 7 und ein Symbol des rechten:
Umlaufkörpers 5 in einem Einzelfenster 8 sichtbar das Spielergebnis anzeigen. Ein Gewinn wird erzielt, wenn in jedem Fenster
6 bis 8 mindestens jeweils ein gleiches Symbol sichtbar ist;
in der Fig. ist dieses -,80, wobei ein Geldgewinn von DM
-,80 erzielt wird, der auf einen anzeigenden Guthabenzähler
9 aufgebucht werden kann.

. कर्द् हे श्चित्रस्य .

Neben Geldgewinnen sind auch Sonderspielgewinne erzielbar, die auf einem anzeigenden Sonderspielezähler 10 aufgebucht werden können. Bei Sonderspielen wird ein Gewinnschlüssel mit erhöhter Gewinnchance angewandt. Pro Sonderspiel werden durchschnittlich DM 1,60 gewonnen.

Fig. 2 zeigt in einem Schaltbild alle zum Verständnis der Erfindung notwendigen Teile, die mit gleichen Bezugszeichen versehen sind wie in Fig. 1, wenn es sich um gleiche Teile handelt.

Die Umlaufkörper 3 bis 5 sind mit einer Gewinnabtasteinrichtung 11 gekuppelt. Es wird angenommen, daß ein Geldgewinn in Höhe von DM -,80 erzielt wurde. Die Gewinnabtasteinrichtung il schaltet daher ein Gewinnplus zum zugehörigen Gewinnausgang 12 durch, der mit einem gewinnindividuellen Eingang 13 einen noch zu beschreibenden Schrittschalteinrichtung 14 verbunden ist Dieser Eingang 13 ist zugleich Setzeingang Seines geschwinnindividuellen Speicherelementes 15,7 so daß letzteres belegt wird, wobei an dessen Ausgang Q ein Signal auftritt, daß durch einen gewinnindividuellen Ausgang 16 der Schrittschalteinrichtung 14 zum Aktivierungseingang 17 eines Anzeigeelementes 18 gelangt, so daß der erzielte Gewinn sichtbar wird.

Die Schriftschalteinrichtung 14 hat für jeden in der ibtabieinrichtung 11 ermittelbaren Gewinn einen Fingeng und einen Augang) wenn ein gewinnindividueller Eingang erregt wird) ist ein in der Folge auch der zugehörige Ausgang erregt der ebenfalls mit einem den jeweiligen Gewinn sichtbar machenden Anzeiger element verbunden ist.

Die Anzeigeelemente sind zu einem Band 19 zusammengesetzt; das mit einem Element geringsten Gewinns unten beginnt und dessen jeweils nachfolgendes Element, z. B. 20, die doppelte Gewinnhöhe, die hier DM 1,60 beträgt, sichtbar macht. Der nächsthöhere Gewinn von DM 3,20 darf nach gesetzlicher Verordnung nicht direkt gegeben werden, so daß hier zwei Sonderspiele den Geldgewinn gleichwertig vertreten.

Die Ausgänge, z. B. 16, der Schrittschalteinrichtung 14 sind je nach Gewinnart auch mit einem Guthabenzähler 21 bzw. einem Sonderspielzähler 22 jeweils über eine Torschaltung 23 bewi 24 verbunden. Die Torschaltungen 23 bzw. 24 lassen sich durch Offnungssignale auf Durchgang schalten, so daß der Stand des jeweiligen Zählers 21 bzw. 22 um den gewinnentsprechenden Betrag erhöht werden kann. Die Öffnungssignale werden jeweils liber eine vom Spieler betätigbare Taste 25 und 26 zu den Tora schaltungen 23 und 24 geleitet. Die für die Geldgewinnbehand lung eingerichtete Taste 25 tut dies bei Betätigung, also, in Arbeitslage, und die für die Sonderspielbehandlung eingericht tete Taste 26 automatisch in Ruhelage Bei Nichtbetätigung der Taste 25 oder nach Betätigung der Taste 26 gelangt ein AnlaBsignal zu einem Zufallsgenerator 27. der einen walzen formigen Umlaufkörper 28 enthält, der auf seiner Oberfläche ebensoviel nach oben wie nach unten welsende Pfelle 28 tragt die durch ein Fenster 29 in der Frontscheibe 2 auch beim imlauf yon außen erkennbar sind. Der Umlauf erfolgt in angepabt langsamer Geschwindigkeit so lange, bis er zu einem ungesetzmaßigen Zeitpunkt in einer Rastposition stillgesetzt wird. wobei ein Umschalter 30 aus seiner Null-Lage geführt wird. um abhängig von der Richtung des angezeigtes Pfeils 28 einen von zwei möglichen Kontakten herzustellen. Bei nach oben weisendem Pfeil wird ein Impulseingang 31 erregt. Dies hat zun (O) ias dec Speicherinhalt um eine Stelle nach oben gesol wird, so daß das nächste Anzeigeelement den doppelten dewitm sichtbar macht.

Bei nach unten weisendem Pfeil wird ein mit 32 bezeichneter Impulseingang, der der Rückstelleingang ist, erregt, woraufhin die Speicherbelegung aufgehoben wird.

Bei nach oben weisendem Pfeil ergibt sich also ein Zusatzgewinn von 100 % des bereits erzielten Gewinns und bei nach unten weisendem Pfeil ein voller Verlust. Da sich beide Pfeilstellungen gleich oft einstellen, wird die Auszahlquote langfristig nicht verändert.

Eine modifizierte Art Zusatzgewinne zu ermöglichen, besteht

darin, daß auf den Umlaufkörper 28 des Zufallsgenerators 27 Anzahl der nach unten weisenden Pfeile 28 doppelt so groß gewählt wird wie die Anzahl der nach oben weinenden Pfeile. Dementsprechend ist der belegungsstendsvermindernde Ergebnisausgang 33 des Zufallsgenerators 27 doppelt sport aktiviertow der belegungsstandserhöhende Ausgang 34, wobel die Ausgange. 33 und 34 die Kontakte des Umschalters 30 mit Null-Lage sinden Der vermindernde Ergebnisausgang-39 ist abweichend zum zuvorgenannten Beispiel mit einem impulseingang 35 der Schrictschalt. einrichtung 14 verbunden. Die positive Flanke Eines eintrettenden Impulses bewirkt die Rucksetzung der Belegung um eine Stelle. Beim Unterschreiten der untersten Steller zu der eindewinn von DM - 20 gehort. Wird gestrichens gezeichneine Trostpreis von DN - 10 direkt auf den Guthabenzahler 21 schaltet: In jedem Fall bewirkt Wie Rücksetzung der Belegung einen Verlust von 50 % des berelts erzielten Gewinns Thegesant ergipt sich auch hier keine Anderung der Auszahliugte

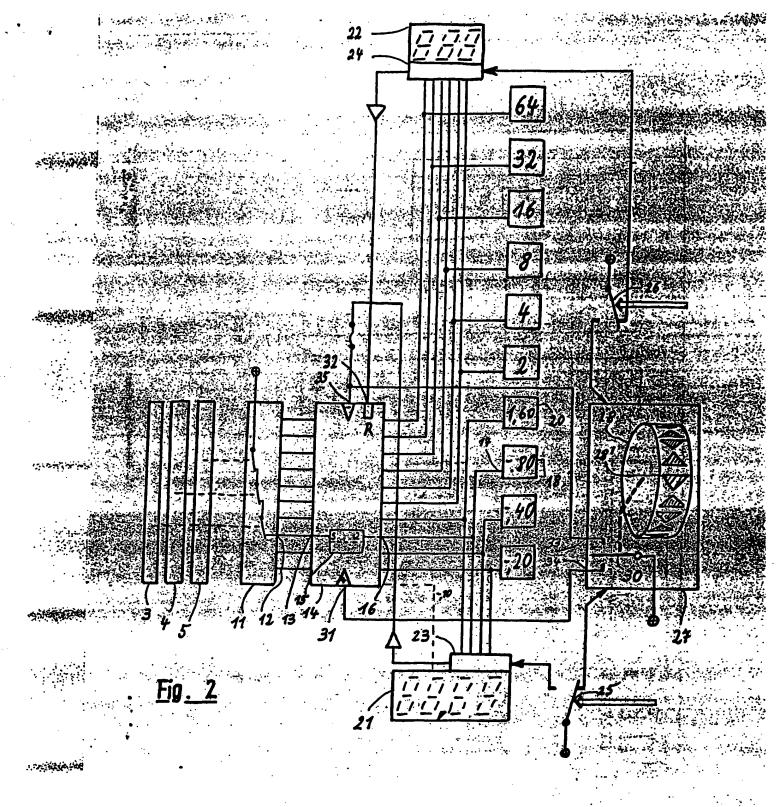
Die Schrittschafteinrichtung 14 ist ein Schleberegister mit Aparaliel-Eingangen & B. IS und Paraliel-Ausgangen & B. IS und Paraliel-Ausgangen & B. IS und Paraliel-Ausgangen & Belegung 16, mit Takt-Eingangen 31 und 95 zum Verschieben der Belegung nach oben und unten sowie mit einem Löscheingang 32.

Mit Vorteil kann anstelle des Schleberentsters 14 ein elektro gesetzt werden, aufodessenvolunch in der Frontschefbe 2. einsehbaren Rollen Dach Elemente aufgetragen sind, wobei das Band 19 zueeiner schleite wird. Ein solches Rollenzahlwerk wird naturgemaß seriell belegt, so daß zwischen die ein Raumvielfach bildenden Ausgange z. B. 12, der Gewinnabtasteinrichtung 11 über einen Markierer zur Parallel-Serien-Wandlung geführt werden müssen: Der Markierer bildet mit dem Rollenzählwerk vorzugsweise eine Einhelt Der Vorteil, den ein solches Rollenzuhlwerk-bietet; liegteinerseits darin, daß zum Speichern, Schrittschalten und zum Anzeigen nur ein modular erstelltes Teil erforderlich 190 Andererseits bedarf es zur Rettung der Speicherinhalte bei Stromausfall keiner Pufferungsmittel, wie sie bei Verwendung eines Schieberegisters beispielsweise in Form von Batterien ublich sind.

(1) 10 TO 10

كالوفرة فأساع والمواجه والمس

Auf der in Fig. 1 dargestellten Frontscheibe 2 ist neben dem mit 19 bezeichneten Band ein zweites Band 36 zu sehen, dessen Anzeige-Elemente Gewinne anzeigen, die jeweils im die Hälfte höher sind als die des ersten Bandes 19. Die Elemente dess zweiten Bandes werden von einem zweiten Schrittschaltwerk aktiviert, das aus Gründen der Übergichtlichkeit micht darm ser des Elli wurde Durch Hinzunenmen des zweiten Bandes 16 wird wirde in Schrittschaltwerk 2 in Schrittschaltwerk 2 in Schringsbathrung erzzelt und die beschriebene Gewinhe Verdorfflungsbagischlerin Diespriernalten 2 in Schriftschaft des Schriftschaft



Sa - 44/75

Paul Gauselmann- 75

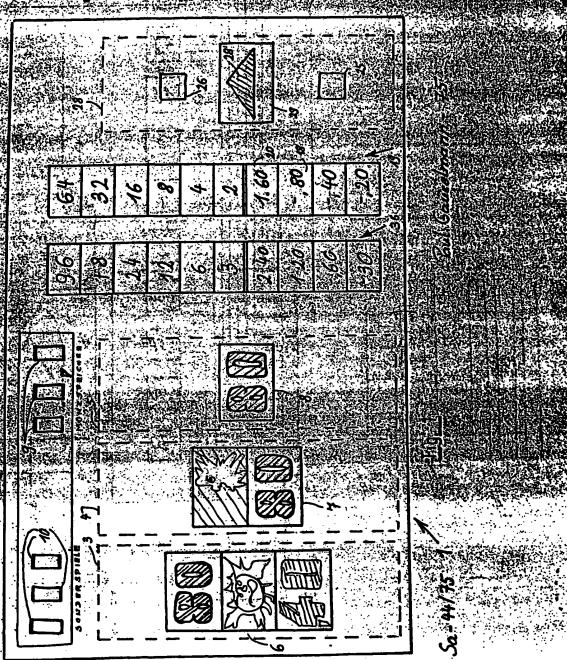
Nummer:

.CL³: G1

G 97 F 17/34 21 September 1979

15.

2938307



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

